SONICWALL

# RESUMO EXECUTIVO
# A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NO AGRONEGÓCIO REQUER NOVO OLHAR SOBRE CIBERSEGURANÇA

## Como as empresas neste setor podem vencer as ciberameaças

**Responsável por algo em torno de um quarto do PIB brasileiro, o agronegócio é um forte player da nossa economia e, por essa razão, tem buscado inovações em ritmo nunca visto antes. A adoção de tecnologias disruptivas é um fator determinante de sucesso em um setor cada vez mais competitivo.**

Foi-se o tempo em que o agronegócio caminhava alheio às grandes transformações relacionadas à tecnologia da informação e digitalização. Isso acontece não apenas pelo direcionamento de investimentos da indústria de TI para este setor. Num mercado globalizado, cresce a cada dia a pressão para que as empresas profissionalizem suas operações e garantam seus diferenciais competitivos. Estamos falando de disputar mercados num cenário que envolve, hoje, alimentar uma população mundial de 7.5 bilhões de pessoas. Até 2050, espera-se chegar à marca de 10 bilhões.

Estes números explicam a necessidade de um esforço massivo para ampliar a produção de alimentos em até 70 por cento. Este fato é, sem dúvida, o principal vetor que impulsiona os investimentos que hoje caracterizam o que vem sendo chamado de AgriTech, Smart Agribusiness e tantas outras denominações relacionadas à forte digitalização do agronegócio.

45% das empresas no agronegócio que investem IoT apontam que sua maior preocupação segue sendo segurança.

## Vetores de investimento

### IoT, uma realidade no campo

Os dispositivos inteligentes já são responsáveis por automatizar em até 90% a indústria do agronegócio em economias do primeiro mundo. O Brasil caminha na mesma direção. É o que comprova o relatório da Secretaria Executiva da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão (CBAP), que aponta que cerca de 67% das propriedades agrícolas do país usam algum tipo de tecnologia, seja na área de gestão dos negócios, seja nas atividades de cultivo e colheita.

O agronegócio no Brasil tem realizado importantes investimentos na robotização e na implementação de dispositivos inteligentes com focos estratégicos de otimização da gestão e aumento de produtividade.

De acordo também com estudo da Inmarsat "Future of IoT in Enterprise - 2017", embora cerca de 54% das empresas no agronegócio em todo mundo já tenham adotado alguma tecnologia IoT ou estejam em processo de implementação, apenas 23% estão confiantes nos níveis de segurança dos seus atuais sistemas.

### Big Data como ativo competitivo

Se por um lado os dispositivos IoT e adoção de robos sejam responsáveis por automatizar processos produtivos no agronegócio. Por outro, estes são hoje fonte geradora de dados com valor inestimável para a operação destas empresas que, somados aos dados coletados em outras tecnologias, como os tags RFID (e tecnologias correlatas), garantem hoje, informações precisas para melhorar a tomada de decisão sobre onde aplicar seus investimentos.

Neste quadro, Big Data e as ferramentas de análise de dados aliam-se a soluções de Inteligência Artificial (AI) para dinamizar o agronegócio. Aonde a busca constante e incansável pela agricultura de precisão passa necessariamente pelo uso intensivo de dados para melhoria de produtividade.

Estes dados são a base para os investimentos em pesquisa e desenvolvimento de propriedade intelectual aplicada ao campo. Sendo um patrimônio digital chave para melhorar a competitividade e a lucratividade.

## Ciberameaças no compasso da digitalização do agronegócio

Se, por um lado, não existem ainda estudos conclusivos no Brasil sobre o impacto dos ciberataques sobre o agronegócio, a crescente digitalização deste setor é, sem dúvida, um indicador da relevância do tema Segurança da Informação. O que já foi mapeado é que o Brasil é um dos alvos principais de criminosos digitais de todo o mundo; é de se esperar que, por sua pujança e importância estratégica para o país, essa indústria seja um dos alvos desses ataques.

Segundo o SonicWall Security Center, plataforma desenvolvida pela SonicWall que monitora em tempo real ciberataques em todo o mundo, foram detectados somente em Março de 2018, e apenas no Estado de São Paulo, mais 3 milhões de ataques de ransomware direcionados para empresas.

Em julho deste ano, os especialistas da SonicWall aferiram um crescimento de ataques, ano contra ano, de mais de 400% em todo o Brasil. É bom lembrar que, além de ser um estado industrializado, São Paulo também acolhe algumas das maiores empresas de agribusiness do Brasil.

Alguns outros estudos globais apontam que, à medida que a agricultura se baseia mais e mais em ambientes digitalizados, plenamente conectados, aumenta a vulnerabilidade desse setor a agentes maliciosos. De acordo com o relatório da Verizon de 2013, a maioria dos ataques cibernéticos conhecidos contra empresas ocorreu contra organizações com menos de cem funcionários. E, de todas as violações documentadas naquele ano, onze delas ocorreram contra importantes organizações agrícolas (leia mais).

Nesse sentido, passa a ser imperativo para empresas e indivíduos que trabalham no campo estar conscientes das possíveis ameaças digitais contra seus negócios.

## Como estar preparado contra os principais desafios de segurança?

As tecnologias de segurança têm, hoje, uma importância abrangente relacionada às infraestruturas de rede e conectividade. Isso vale para qualquer empresa, não importando o porte ou o setor onde está

inserida. No contexto do agronegócio, destacamos aqui três desafios de segurança neste setor.

Essa análise é gerada pela SonicWall, empresa que ajuda milhares de empresas em todo o mundo a lutar contra criminosos digitais. As corporações usuárias das soluções SonicWall ganham duas vezes: ao se protegerem das mais avançadas ameaças digitais e ao fazer isso dentro de um modelo de redução do custo de propriedade. O resultado são infraestruturas de segurança plenamente ativas, atualizadas e eficazes.

## Extorsão através de malware

Ransomware é uma realidade para pessoas e empresas no Brasil. Um surto de ataques se propaga em nosso país, pressionando as empresas a adotar técnicas avançadas para proteger seus ativos de informação. Ataques conhecidos como zero-day (dia zero) são uma constante – quer seja através de novos códigos maliciosos desenvolvidos a cada dia, quer seja por meio do que é conhecido como coquetel de malware. Essa técnica se vale da combinação de códigos de malware – muitos direcionados para o sequestro de dados e dispositivos. Sua meta é burlar as ainda frágeis arquiteturas de proteção. Essas ações não são feitas por amadores no crime ou na tecnologia: ataques digitais são, hoje, um negócio bilionário – o cyber crime é organizado e muito rentável.

**Medidas de proteção:** passa a ser imperativo ao agronegócio adotar tecnologias de firewall que integrem diferentes camadas de proteção. Isso inclui técnicas avançadas de proteção como Sandbox, algo fundamental para a empresa estar de fato protegida.

**Como a SonicWall pode ajudar:** os Firewalls de Próxima Geração da SonicWall, além de integrar recursos de segurança que vão muito além das regras de firewall, agregam Antivírus de Gateway, Sistemas Anti-Intrusão, Controle de Conteúdo, entre outras soluções. Além disto, os Firewalls de Próxima Geração da SonicWall oferecem proteção adequada para o agronegócio, e contam com opções de proteção avançada através do SonicWall Capture. Esta solução é um Sandbox que integra múltiplos algoritmos de proteção contra ataques avançados e persistentes – inclusive a inovadora tecnologia RTDMI (saiba mais), que protege sua infraestrutura de redes em profundidade e com o máximo desempenho.

**Soluções SonicWall**

- Firewalls de Próxima Geração
- SonicWall Capture ATP

## Indisponibilidade

Muitos ataques buscam provocar a indisponibilidade de recursos computacionais por diferentes razões, do foco em sequestro de dados ao ativismo político. Os ataques muitas vezes visam a indisponibilidade não apenas de centros de dados ou servidores, mas, também, de dispositivos IoT ou dispositivos móveis como smartphones ou tablets. Esses dispositivos móveis são usados no campo para captura de dados e, muitas vezes, padecem de camadas de segurança.

**Medidas de proteção:** a SonicWall vai além dos Firewalls e entrega ainda diferentes soluções de conectividade através de redes com fio, wireless e móveis. Essas soluções integram todos os recursos de segurança necessários para vencer as ameaças. Na empresa de agribusiness, isso significa prover acesso seguro a dispositivos inteligentes espalhados pelo campo ou, então, garantir o acesso a usuários remotos.

As grandes extensões geográficas das maiores empresas do setor tornam essencial que o usuário em movimento consiga, com desempenho e com segurança, interagir com as aplicações críticas. Dentro deste quadro, passa a ser fundamental centralizar a gestão dos recursos de segurança: estas tecnologias devem ser implementadas com o menor esforço possível e sem demandar o deslocamento de especialistas de TI e segurança a locais remotos da propriedade.

**Como a SonicWall pode ajudar:** a SonicWall provê pontos de acesso sem fio, indoor e outdoor de alto desempenho que ajudam na coleta de dados através de tags ou dispositivos inteligentes usados no agronegócio. Essas soluções garantem que o perímetro não apenas conte com conectividade de alto desempenho, mas também, com toda a arquitetura de segurança integrada em seus Firewalls de Próxima Geração. Além disto, a SonicWall garante Acesso Remoto Seguro para proteger todo o tráfego através de VPN (Virtual Private Network) seguras.

Isso inclui a proteção de dispositivos móveis através de recursos de Segurança de

**3 milhões de ataques de Ransomware identificados em apenas um mês direcionado para o Estado de São Paulo.**

Endpoint, que possuem técnicas avançadas de recuperação de dados e outros recursos de segurança – mesmo no caso de ataques avançados e persistentes.

Vale ressaltar, ainda, que tudo isto pode ser gerenciado através do Capture Security Center, uma arquitetura em nuvem, acessível através de qualquer dispositivo. Além de garantir melhor gestão sobre os recuros esta plataforma garante a redução de custos de implementação e manutenção.

A SonicWall provê ainda, soluções para otimização de redes WAN (Wide Area Network) que garantem pleno aproveitamento dos links de internet.

**Soluções SonicWall**

- SonicWave
- SonicWall Capture Client
- SonicWall Capture Security Center
- SonicWall WXA

## Violação de dados

Considerando-se o papel estratégico do agronegócio para muitos países, e isto inclui o Brasil, podemos facilmente inferir que as empresas nesse setor são sem dúvida alvos de ataques direcionados. A meta dos criminosos digitais é buscar dados sensíveis vinculados à pesquisa e desenvolvimento. O lucro está no roubo de propriedade intelectual – fonte de diferenciais competitivos para empresas do campo que investem milhões de reais para melhorar a eficácia e conquistar mais espaço em um mercado plenamente globalizado.

**Medidas de proteção:** Agregue camadas de soluções de segurança e definir políticas efetivas de acesso a dados. Levando-se em conta que, hoje, mais de 70% do tráfego seja criptografado, não ter recursos ativos para inspecionar este tipo de tráfego é fechar os olhos para um abismo de pragas eletrônicas e códigos maliciosos. Essas ameaças usam criptografia para se camuflar e invadir, às vezes durante meses, recursos computacionais (redes e sistemas).

Profissionais de empresas de agribusiness assim como diversos outros setores usam e-mail como principal ferramenta de colaboração. Os dados colhidos e analisados pelo SonicWall Security Center indicam que o Brasil figura entre os países com mais incidência de Spam e Phishing. A estratégia de operação dos criminosos digitais é gerar e-mails carregados de códigos maliciosos, muitos com meios de distribuição de códigos de Ransomware. Merece destaque, ainda, a maior incidência de técnicas mais avançadas como Spear-Phishing, que consiste em uma prática fraudulenta de enviar e-mails de um remetente conhecido ou confiável. O objetivo é induzir indivíduos a revelar informações confidenciais.

**Como a SonicWall pode ajudar:** por meio de Firewalls de Próxima Geração que garantem profundidade de inspeção e monitoramento de tráfego SSL/TSL através de técnicas de Deep Packet Inspetion. A empresa oferece ainda, em seu portfólio de segurança de redes, soluções dedicadas para Acesso Remoto Seguro e proteção de E-mail em diversas modalidades de comercialização.

**Soluções SonicWall**

- Serviço DPI SSL disponível nos Firewalls de Próxima Geração
- SonicWall SMA
- SonicWall Email Security

Todo este cenário de ciberINsegurança que vivemos, pode também representar uma oportunidade para as empresas do agronegócio prosperarem e avançarem focadas no desenvolvimento de técnicas e tecnologias voltados para melhorar sua competitividade.

## Conclusão

Por meio de sua rede de parceiros – empresas com profissionais treinados e capacitados em segurança da informação – a SonicWall atende a empresa de agribusiness em sua localidade. Isso inclui serviços e soluções de segurança sob medida para os seus negócios.

A SonicWall acredita que mais segurança é a garantia de menos medo para melhores negócios.

**Mais sobre a SonicWall no Brasil em:**
www.SonicWall.com/pt-br/

**SonicWall provê completo portfólio de soluções de segurança que garante redução efetiva de custo de propriedade, além de elevar níveis de proteção para sua empresa no agronegócio.**



SONICWALL®

## About Us

SonicWall has been fighting the cyber-criminal industry for over 25 years, defending small, medium size businesses and enterprises worldwide. Our combination of products and partners has enabled a real-time cyber defense solution tuned to the specific needs of the more than 500,000 global businesses in over 150 countries, so you can do more business with less fear.

If you have any questions regarding your potential use of this material, contact:

SonicWall Inc.
Refer to our website for additional information.
**www.sonicwall.com**